

# 目 次

1. 酸化亜鉛粉末による2端子および3端子素子の特性 —大電力デバイスのための— ……………関根佳宏, 横井 亮, 北村岩雄, 池田長康……………1	1
2. 電氣的消霧に関する基礎実験 ……………河村 誠, 黒崎孝一, 増田敦志, 北村岩雄, 中島芳雄, 池田長康……………9	9
3. 降雪電気量測定による冬季雷雲の電氣的振舞い —福井・石川県境における冬季雪の集中観測結果— ……………作本憲大, 北村岩雄, 池田長康, 若井武夫, 酒井 勉……………17	17
4. 分散リアクトル接地系配電線における1線地絡電流信号に関する基礎研究 ……………堀田 剛, 春田 清, 大谷博信, 北村岩雄, 藤田 宏, 池田長康……………25	25
5. 液晶の分子構造としきい電圧の温度依存性 (II) ……………石川裕之, 戸田敦郎, 西 哲夫, 松原昭文, 岡田裕之, 女川博義, 杉森 滋 宮下和雄……………31	31
6. MBEによるBlock-by-Block法を用いた $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_y$ 薄膜成長 ……………岩嶋建治, 北井純子, 栗田法人, 柴田 幹, 岡田裕之, 女川博義, 宮下和雄……………41	41
7. 反強誘電性液晶での強誘電状態から反強誘電状態の相転移における中間調制御 ……………渡邊 学, 岡田裕之, 女川博義, 宮下和雄……………47	47
8. 原子間力顕微鏡による $\text{C}_n\text{TCNQ}$ 分子膜の構造評価 ……………林 康宏, 柴田 幹, 岡田裕之, 女川博義, 宮下和雄……………53	53
9. 液晶性ポリイミド配向膜を用いた液晶の配向制御 ……………稲場博和, 清水 強, 越田和之, 岡田裕之, 女川博義, 加藤 隆, 杉森 滋……………59	59
10. カルバゾール・アントラセン共重合体を用いた有機EL素子 ……………丹保哲也, 松島英晃, 中 茂樹, 岡田裕之, 女川博義, 内田 学, 泉澤勇昇 古川顕治……………63	63
11. 分散型ELパネルにおけるマトリクス駆動特性 ……………高橋 潤, 平野裕司, 柴田 幹, 岡田裕之, 女川博義……………69	69
12. AFMを用いたポリイミド加工による液晶の配向制御 ……………岸岡宏文, 岡田裕之, 女川博義……………75	75
13. 焦電検出法を用いた硫酸グリシンの強誘電分域構造の観察 ……………早川孝一, 井上裕康, 中谷訓幸……………81	81
14. ニトロメタンと塩化アルミニウムとによる芳香族炭化水素の新奇なニトロ化 ……………嶋尾一郎……………91	91
15. 3,3'-ジニトロアゾキシベンゼンのWallach転位における異常副生成物について ……………嶋尾一郎……………95	95
16. 水溶液の加熱冷却による二重拡散対流 ……………山根岳志, 外山和宏, 城石昭弘, 吉田正道, 宮下 尚……………99	99
17. <i>Coriolus versicolor</i> によるリグニン分解酵素の生産および酵素の性質 ……………川口浩一, 星野一宏, 諸橋昭一, 笹倉寿介……………109	109
18. ゲルクロマトグラフィーにおける分離過程の計数プロセスモデル ……………田中久弥……………117	117
19. 平武5年度修士論文概要一覧……………125	125